AEPS07\_EXAMEN

**MEDICIÓN DE NIVELES SONOROS Y EXPOSICIÓN AL RUIDO**

● El ruido que disminuye el nivel de intensidad de las frecuencias que lo componen 3 dB por octava es:

{

~Ruido blanco.

=Ruido rosa.

~Ruido azul.

~Ruido verde.

}

● De los siguientes índices de ruido identifica el asociado a la molestia global del ruido a lo largo de las veinte y cuatro horas del día:

{

~*L*eq,T.

=*L*den.

~*L*pi.

~*L*n.

}

● En el medio laboral no se deberían superar en ningún caso:

{

~135 dB.

=87 dB.

~80 dB.

~85 dB.

}

● La presencia en el ambiente de ruidos independientemente del emisor que los origine y que impliquen molestia, riesgo o daño para las personas, las actividades que realizan o los bienes es:

{

~Emisión acústica.

=Contaminación acústica.

~Ruido blanco.

~Emplazamiento industrial.

}

● Para realizar la medida del ruido de una vía de tráfico hay que realizar:

{

~Cinco medidas de tres series.

=Tres series de tres medidas.

~Cinco series de tres medidas.

~Dos series de tres medidas separadas.

}

● Los ruidos de impactos del interior de los edificios tienen un predominio de frecuencias:

{

~Medias.

=Graves.

~Agudas.

~Infrasónicas.

}

● Aquel ruido en el que la variación temporal de la intensidad sonora es inferior a

{

~0,5 dB

~3 dB

~6 dB

=2 dB

} se le conoce como ruido continuo constante.

● El índice de ruido día–tarde–noche penaliza

{

~con 0 dB

~con 3,6 dB

~con 5 dB

=con 10 dB

} el nivel sonoro medio determinado a lo largo del año durante las horas de la noche.

● Cuando a lo largo de la jornada laboral el trabajador se encuentre expuesto a

{

~*L*den

~*L*n

~*L*e

=*L*eq,Ti

} durante un tiempo Ti hay que ponderar los niveles.

● Un emisor acústico es cualquier actividad, infraestructura, equipo,

{

~índice de ruido

~ruido continuo

~nervio estatoacústico

=maquinaria

} o comportamiento que genere contaminación acústica.

● En la medida del ruido de los aeropuertos hay que tener en cuenta

{

~el número de kilowatios

~el número segundos

~el número de decibelios

=el número de movimientos

} que se producen en cada trayectoria del aeropuerto.

● En una reunión el nivel de presión acústica aumenta en

{

~6 dB

~2 dB

~5 dB

=3 dB

} al duplicar el número de personas.

● Los ruidos impulsivos se caracterizan por:

{

~%-50%Aumento de 3 dB por octava.

~%50%Mucha energía acústica.

~%50%Corta duración.

~%-50%Ausencia de frecuencias.

}

● La duración del periodo tarde:

{

~%-50%No debe superar en ningún caso las 24 horas.

~%50%Es el número de horas del periodo tarde, habitualmente desde las 19 horas hasta las 23 horas.

~%50%Se puede acortar una o dos horas, prolongando la duración de los otros periodos.

~%-50%Es el número de horas del periodo tarde, habitualmente desde las 23 horas hasta las 7 horas.

}

● Cuando se superan los 80 dB a lo largo de la jornada laboral semanal:

{

~%-50%No hay que hacer nada.

~%50%Hay que formar a los trabajadores.

~%50%Hay que informar a los trabajadores.

~%-50%Hay que cerrar la empresa.

}

● Dos de los siguientes ítems no están clasificados como emisores acústicos productores de contaminación:

{

~%-50%Tráfico rodado.

~%50%Campo de trigo.

~%50%Oficina de turismo.

~%-50%Instalaciones industriales.

}

● El ruido de los vehículos depende, entre otras cosas:

{

~%-50%Del número de movimientos realizados.

~%50%De la velocidad.

~%50%Del roce de los neumáticos con el asfalto.

~%-50%Del tipo de frenos.

}

● ¿Qué frecuencias son las predominantes en el ruido procedente de los electrodomésticos?

{

~%-50%Agudas.

~%50%Bajas.

~%50%Medias.

~%-50%Ultrasónicas.

}

● El ruido verde es la ausencia de frecuencias en el espectro audible. ¿Verdadero o falso? {F}

● El índice de ruido continuo equivalente es el nivel de presión sonora calculado a lo largo de un intervalo de tiempo de *T* segundos. ¿Verdadero o falso? {T}

● *L*eq,S es el nivel de exposición laboral durante la jornada laboral. ¿Verdadero o falso? {F}

● Al calcular el índice de contaminación acústica hay que tener en cuenta la fluctuación de los niveles de ruido continuo equivalente. ¿Verdadero o falso? {T}

● La maquinaria de obras públicas no tiene ningún tipo de limitación en las emisiones acústicas debido a que son necesarias para el progreso humano. ¿Verdadero o falso? {F}

● Las tuberías del agua son a la vez fuente de ruido y estructuras de transmisión del mismo. ¿Verdadero o falso? {T}

● Encuentre para cada ruido su característica:

{

=Ruido blanco -> mismo nivel de intensidad en todas las frecuencias.

=Ruido azul -> aumento de 3 dB por octava.

=Ruido verde -> pequeño incremento del nivel de intensidad en torno a los 5 000 Hz.

=Ruido rosa -> disminución de 3 dB por octava.

}

● El área destinada a procesos de producción, acopio de materiales, almacenes, actividades logísticas, estaciones de transformación eléctrica,... tiene un objetivo de calidad acústica para la noche de:

{

~55 dB.

=65 dB.

~50 dB.

~63 dB.

}

● Una representación gráfica de algún índice de ruido es

{

~un área docente,

~un área comercial,

~un mapa militar,

=un mapa de ruido,

} que, además, tiene en cuenta el número de personas expuestas.

● Los objetivos de calidad acústica para las áreas sanitarias son:

{

~%-50%63 dB de día.

~%50%60 dB de día.

~%50%50 dB de noche.

~%-50%70 dB de noche.

}

● Las zonas verdes y los parques tienen un objetivo de calidad acústica para el día de 73 dB. ¿Verdadero o falso? {F}

● Las oficinas, los hoteles tienen un objetivo de calidad acústica de 65 dB por la noche. ¿Verdadero o falso? {T}